

## PART FOR MACHINE

Publication number: WO0240730

Publication date: 2002-05-23

Inventor: MURAKAMI YUKITAKA (JP); MURAKAMI YASUO (JP)

Applicant: NSK LTD (JP); MURAKAMI YUKITAKA (JP); MURAKAMI YASUO (JP)

Classification:

- International: C22C38/18; F16C33/30; F16C33/32; F16C33/34; F16C33/62; C21D9/40; C22C38/18; F16C33/30; F16C33/62; C21D9/40; (IPC1-7): C22C38/00

- European: C22C38/18; F16C33/30; F16C33/32; F16C33/34; F16C33/62

Application number: WO2001JP09946 20011114

Priority number(s): JP20000347676 20001115

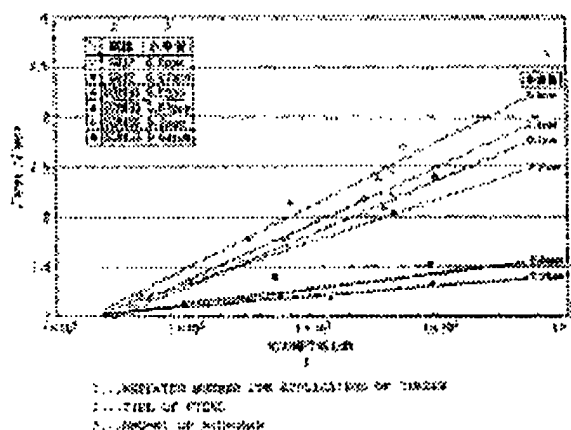
Cited documents:

JP1113115  
JP1087746  
JP7278758

Report a data error here

### Abstract of WO0240730

A part for a machine, characterized in that it comprises a steel having a content of carbon of 0.2 % or more and it has a content of hydrogen of 0.04 ppm or less after hardening by heat treatment. The part preferably has a hardness after hardening by heat treatment of Hv 450 or more. The part for a machine is excellent in ultra-long-term fatigue characteristics, and thus can be suitably used as a bearing ring of a rolling bearing and a rolling element.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2002年5月23日 (23.05.2002)

PCT

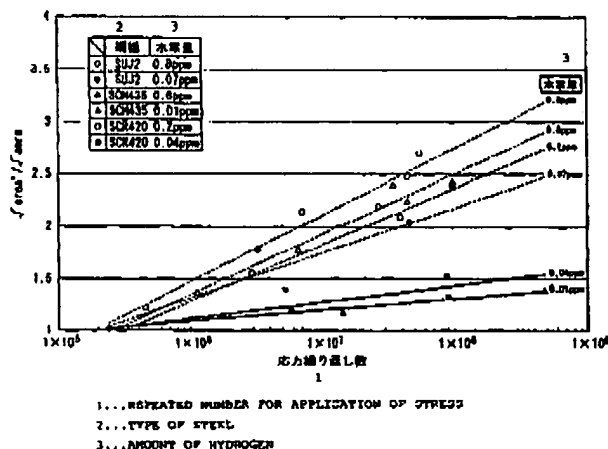
(10) 国際公開番号  
WO 02/40730 A1

- (51) 国際特許分類: C22C 38/00 (71) 出願人 および  
(72) 発明者: 村上敬宜 (MURAKAMI, Yukitaka) [JP/JP];  
〒811-0212 福岡県福岡市東区美和台6丁目20番7号  
Fukuoka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/09946 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 村上保夫 (MU-  
RAKAMI, Yasuo) [JP/JP]; 〒251-8501 神奈川県藤沢市  
鰐沼神明一丁目5番50号 日本精工株式会社内 Kana-  
gawa (JP).
- (22) 国際出願日: 2001年11月14日 (14.11.2001) (74) 代理人: 森 哲也, 外 (MORI, Tetsuya et al.); 〒101-  
0032 東京都千代田区岩本町二丁目3番3号 友泉岩本  
町ビル8階 白楽国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): JP, US.
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2000-347676  
2000年11月15日 (15.11.2000) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本精  
工株式会社 (NSK LTD.) [JP/JP]; 〒141-8560 東京都品  
川区大崎1丁目6番3号 Tokyo (JP).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書

/続葉有/

(54) Title: PART FOR MACHINE.

(54) 発明の名称: 機械部品



(57) Abstract: A part for a machine, characterized in that it comprises a steel having a content of carbon of 0.2 % or more and it has a content of hydrogen of 0.04 ppm or less after hardening by heat treatment. The part preferably has a hardness after hardening by heat treatment of Hv 450 or more. The part for a machine is excellent in ultra-long-term fatigue characteristics, and thus can be suitably used as a bearing ring of a rolling bearing and a rolling element.

(57) 要約:

機械部品を炭素の含有量が0.2%以上である鋼で構成するとともに、熱処理硬化後の水素の含有量を0.04ppm以下とした。また、熱処理硬化後の硬さをHv450以上とした。

このような機械部品は超長寿命疲労特性に優れているので、転がり軸受の軌道輪や転動体として好適に使用可能である。